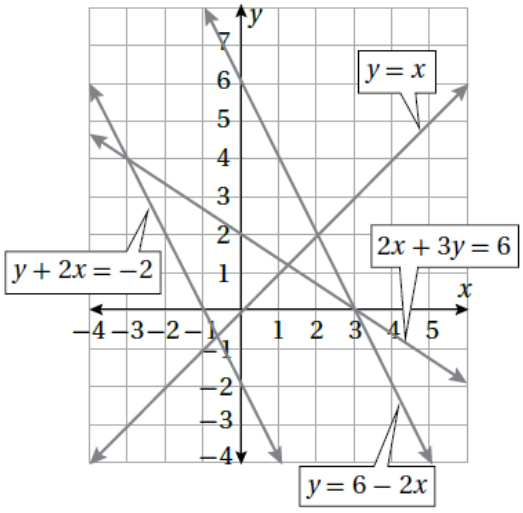
أسئلة كتاب التمارين

حل نظام معادلتين خطيتين بيانياً

أستعملُ التمثيلَ البيانيَّ المجاورَ لأجدَ حلَّ كلِّ نظامِ معادلاتٍ ممّا يأتي:



1. $y = x$

   $y = 6 - 2x$

   (2 , 2)

2. $2x + 3y = 6$

   $y = 6 - 2x$

   (3 , 0)

3. $y = 6 - 2x$

   $y + 2x = -2$

   لا يوجد حل.

4. $2x + 3y = 6$

   $y + 2x = -2$

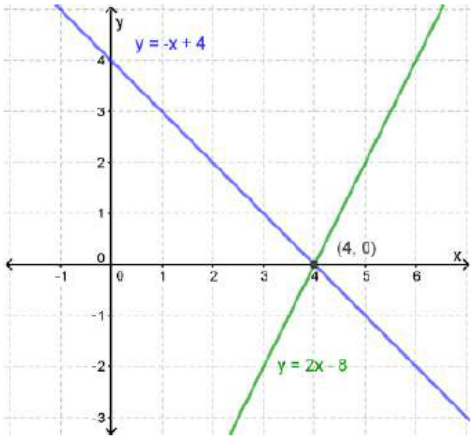
   (-3 , 4)

أحلُّ كلًّا مِنْ أنظمةِ المعادلاتِ الخطّيّةِ الآتيةِ بيانيًّا:

5. $y = -x + 4$

   $y = 2x - 8$

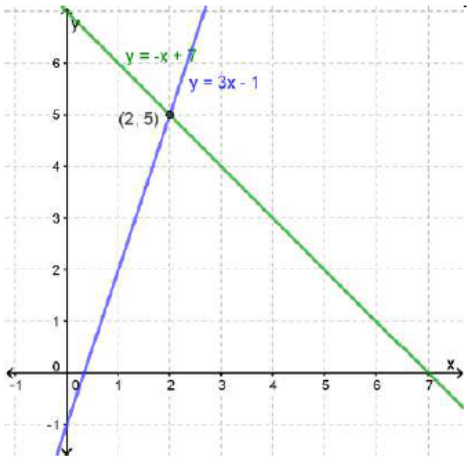
   (4 , 0)



6. $y = 3x - 1$

   $y = 7 - x$

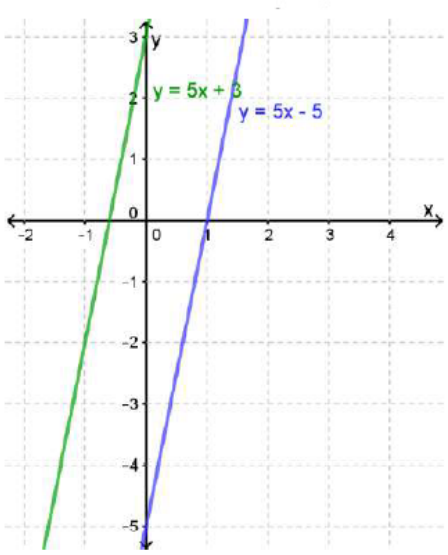
   (2 , 5)



7 $y = 5x - 5$

$y = 5x + 3$

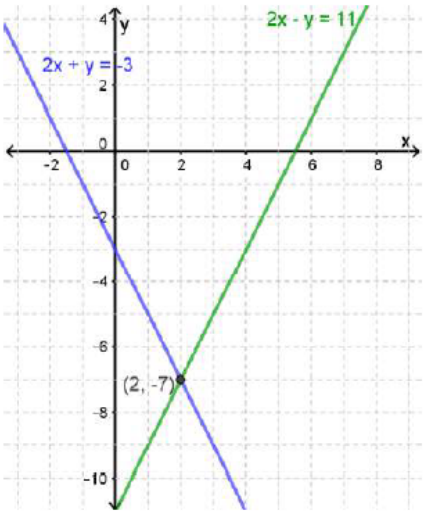
لا يوجد حل.



8 $2x + y = -3$

$2x - y = 11$

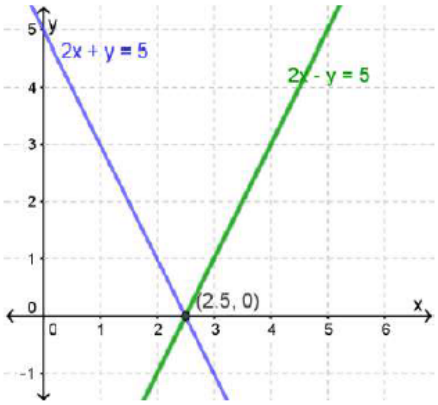
(2 , -7)



9 $6x + 3y = 15$

$2x - y = 5$

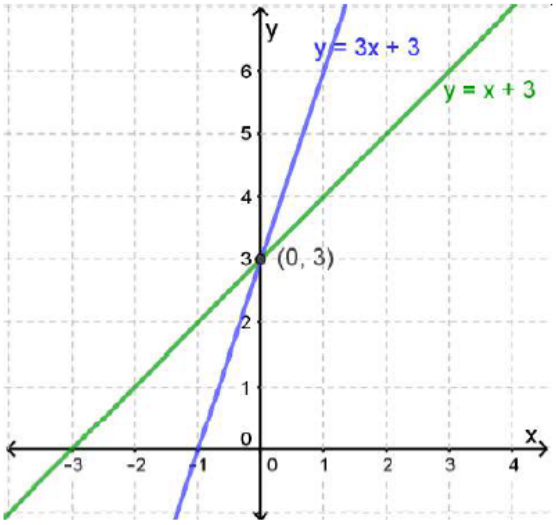
(2.5 , 0)



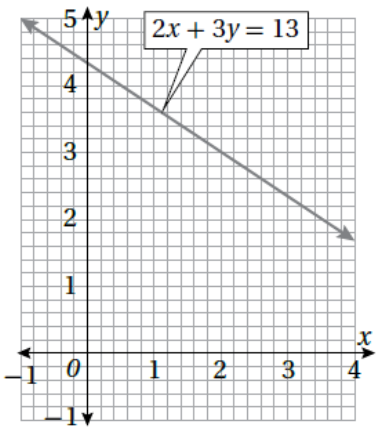
10 $y = 3x + 3$

$y = x + 3$

(0 , 3)

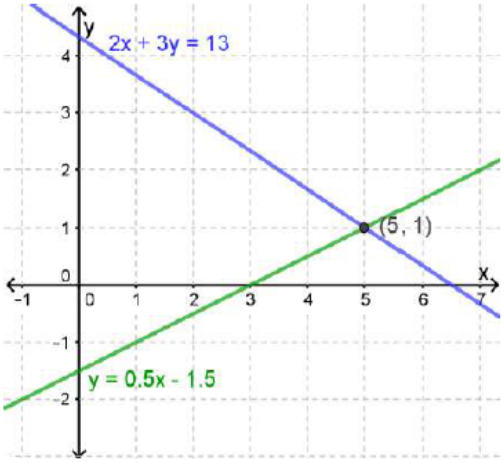


يبيّنُ الشكلُ المجاورُ التمثيلَ البيانيَّ للمعادلةِ $2x + 3y = 13$



منهاجي

11 أمثّلُ المعادلةَ $2y = x - 3$ على المستوى الإحداثيِّ نفسِهِ.



12 أجدُ حلَّ النظامِ:

$$2x + 3y = 13$$
$$2y = x - 3$$

(5 , 1)

13 **حفلُ زواجٍ:** يرغبُ زيادٌ بتقديمِ وجبةِ طعامٍ للمدعوّينَ إلى حفلِ زواجِهِ بقاعةِ الاحتفالاتِ لأحدِ الفنادقِ، وقدْ حصلَ على عرضَيـــنِ مِنْ فندقَينِ، الفندقُ A يتقاضى 500 دينارٍ مقابلَ خدماتِ الطعـــامِ للمدعوّينَ إضافةً إلى 20 دينارًا عَنْ كلِّ مدعُوٍّ، والفنـــدقُ B يتقاضى 800 دينارٍ مقابلَ خدماتِ الطعـــامِ للمدعوّينَ إضافةً إلى 16 دينارًا عَـــنْ كلِّ مدعُوٍّ، ما عددُ المدعوّينَ عندَما تتساوى تكاليفُ الحفلِ في الفندقَينِ؟ 75 مدعواً.